

NAMA : _____

KELAS : _____

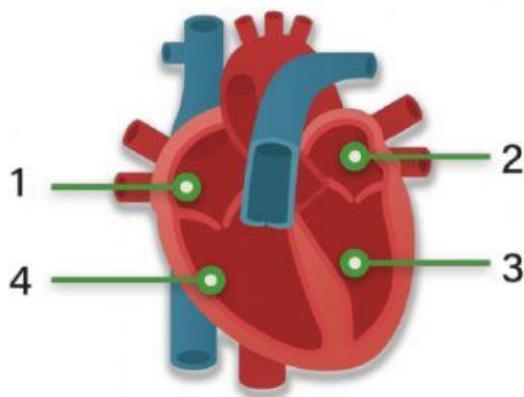
EVALUASI AKHIR PEMBELAJARAN

MATERI SISTEM SIRKULASI DARAH SOAL PILIHAN GANDA

Petunjuk Pengisian:

Pilih salah satu opsi jawaban yang paling benar dengan mengklik tombol pada huruf A, B, C, D, atau E!

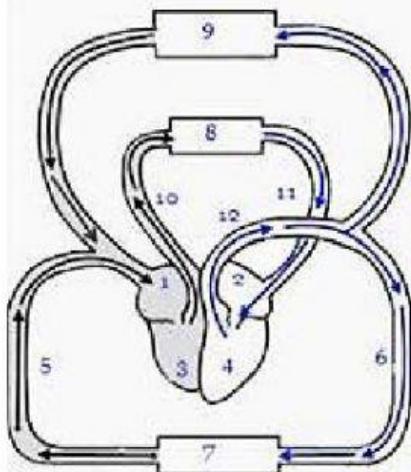
1. Jantung adalah salah satu organ sistem sirkulasi pada makhluk hidup. Pada jantung terdapat beberapa katup atau sekat yang membatasi ruang antar jantung, salah satunya adalah katup semilunaris, katup ini terletak di antara...
 - A. Atrium kanan dan ventrikel kanan
 - B. Ventrikel kanan dan nadi paru-paru
 - C. Atrium kiri dan ventrikel kiri
 - D. Ventrikel kiri dan aorta
 - E. Ventrikel kanan dan ventrikel kiri
2. Perhatikan gambar jantung di bawah ini!



Bagian jantung yang hanya berisi darah kaya akan oksigen ditunjukkan oleh nomor...

- A. 1 dan 2
- B. 1 dan 4
- C. 2 dan 3
- D. 3 dan 4
- E. 2 dan 4

3. Perhatikan gambar di bawah ini!



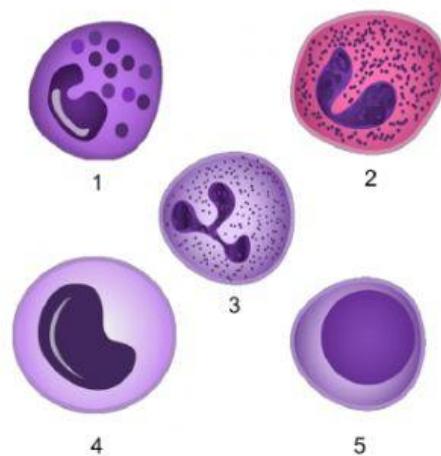
Urutan peredaran darah sistemik yang benar adalah...

- A. 3-10-8-11-2
- B. 4-6-7-5-1
- C. 4-6-9-1-3
- D. 1-3-4-2
- E. 1-10-8-11-2
4. Jantung memiliki otot dalam pergerakannya, seperti otot jantung pada dinding ventrikel kiri lebih tebal dibandingkan dengan dinding ventrikel kanan. Hal tersebut terjadi karena otot pada dinding ventrikel kiri dapat...
 - A. Berkontraksi dengan kemampuan lebih tinggi
 - B. Berkontraksi secara terus-menerus sehingga mengalami atropi
 - C. Berkontraksi secara terus-menerus sehingga mengalami hipertropi
 - D. Berkontraksi secara berkala
 - E. Berkontraksi sesuai kehendak
5. Otot jantung bekerja secara ritmik sehingga perlu mendapatkan oksigen dan zat makanan. Pembuluh darah yang mengalirkan darah ke

- jantung dengan membawa oksigen dan zat makanan adalah...
- Arteri pulmonalis
 - Arteri koronaria
 - Vena cava superior
 - Vena pulmonalis
 - Vena hepatica
6. Perhatikan skema pembekuan darah berikut ini. Secara berturut-turut nomor 1, 2, dan 3 adalah...
-
- ```

graph LR
 A[Trombosit pecah] -- mengeluarkan --> B[Trombokinase]
 B -- antihemofilia --> C[1]
 C -- Vitamin K
Ca+(ion kalsium) --> D[2]
 D --> E[3]
 E --> F[4]

```
- A. Trombin-Protombin-Fibrinogen  
B. Protombin-Trombin-Fibrinogen  
C. Fibrinogen-Protombin-Trombin  
D. Fibrinogen-Trombin-Protombin  
E. Protombin-Fibrinogen-Trombin
7. Pada sistem peredaran darah manusia dikenal dengan istilah sistole dan diastole. Kondisi yang menyebabkan terjadinya diastole adalah...
- Atrium mengembang dan ventrikel menguncup, darah mengalir dari atrium ke ventrikel
  - Atrium menguncup dan ventrikel mengembang, darah mengalir dari atrium ke ventrikel
  - Ventrikel menguncup dan atrium mengembang, darah mengalir dari jantung ke seluruh tubuh
  - Ventrikel menguncup dan atrium mengembang, darah mengalir dari luar tubuh ke jantung
- E. Atrium menguncup dan ventrikel mengembang, darah mengalir dari jantung ke seluruh tubuh
8. Berikut adalah aliran darah pada peredaran darah pulmonal yaitu...
- Jantung ke pembuluh darah besar atau aorta lalu seluruh tubuh kemudian jantung
  - Jantung menuju aorta kemudian paru-paru lalu ke jantung
  - Paru-paru ke seluruh tubuh ke paru-paru lalu menuju jantung
  - Paru-paru ke vena pulmonalis lalu ke arteri pulmonalis kemudian menuju jantung
  - Jantung ke arteri pulmonalis lalu ke paru-paru lalu ke vena pulmonalis lalu menuju jantung
9. Perhatikan macam-macam leukosit di bawah ini!
- 



Bagian dari leukosit yang memiliki peranan dalam reaksi alergi ditunjukkan oleh nomor...

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

10. Ani dan Ina mengalami kecelakaan di jalan raya mengakibatkan kekurangan darah yang cukup banyak. Ani dan Ina mempunyai golongan darah A dan B. Apabila Nia bergolongan O dan ingin mentransfusikan darahnya ke Ani dan Ina. Maka pernyataan yang benar sesuai dengan informasi di atas adalah...
- golongan darah A dan B dapat menerima darah dari golongan darah O karena tidak mempunyai aglutinin  $\beta$  dan  $\alpha$
  - golongan darah A dan B dapat menerima darah dari golongan darah O karena mempunyai satu aglutinogen yaitu B
  - golongan darah O dapat ditransfusikan ke golongan darah A dan B karena tidak mempunyai aglutinin
  - golongan darah O dapat ditransfusikan ke golongan darah A dan B karena tidak mempunyai aglutinogen
  - golongan darah A dapat ditransfusikan ke golongan darah B karena tidak mempunyai aglutinogen
11. Ketika uji golongan darah, diketahui bahwa ketika ditetesi anti A darah menggumpal dan ditetesi anti B darah juga menggumpal maka golongan darah tersebut adalah...
- Gol. Darah A
  - Gol. Darah B
  - Gol. Darah AB
  - Gol. Darah O
  - Rh +
12. Transfusi darah dari donor yang bergolongan darah A ke resipien yang bergolongan darah B dapat menyebabkan aglutinasi. Hal tersebut karena terjadinya pertemuan antara...
- Aglutinogen A dengan Aglutinin  $\alpha$
  - Aglutinogen B dengan Aglutinin  $\alpha$
  - Aglutinogen A dengan Aglutinin  $\beta$
  - Aglutinogen B dengan Aglutinin  $\beta$
  - Aglutinogen  $\beta$  dengan Aglutinin B
13. Golongan darah Tuti A, Toni B, Ana AB, dan Eka O. Pada kandungan sel darah merah Susan terdapat aglutinogen A sedangkan dalam plasmanya terdapat aglutinin B. Jika Susan membutuhkan transfusi darah, maka teman yang dapat membantunya adalah...
- Tuti dan Toni
  - Toni dan Ana
  - Tuti dan Eka
  - Eka dan Toni
  - Eka dan Ana
14. Perhatikan tabel golongan darah berikut ini!
- | Donor | Aglutinogen |   | Aglutinin |         |
|-------|-------------|---|-----------|---------|
|       | A           | B | $\alpha$  | $\beta$ |
| I     | —           | — | ✓         | ✓       |
| II    | —           | ✓ | ✓         | —       |
| III   | ✓           | ✓ | —         | —       |
| IV    | ✓           | — | —         | ✓       |
- Seseorang bergolongan darah A mengalami kecelakaan sehingga kehilangan banyak darah. Orang tersebut memerlukan transfusi darah. Golongan darah pada tabel di atas yang dapat menjadi donor bagi orang tersebut ditunjukkan oleh...
- I dan II
  - II dan III
  - II dan IV
  - I dan IV
  - I dan III
15. Jika diketahui seseorang memiliki jumlah sel darah putih sebesar 26000/mm<sup>3</sup>, memiliki wajah yang pucat disebabkan adanya

kekurangan sel darah merah. Maka orang tersebut menderita...

- A. Varises
  - B. Hemofilia
  - C. Leukimia
  - D. Anemia
  - E. Hipertensi
16. Dewi mengalami kecelakaan dan kehilangan banyak darah sehingga membutuhkan transfusi darah. Dewi memiliki empat saudara yang bersedia mendonorkan darahnya. Apabila Dewi bergolongan darah B maka saudara yang dapat menjadi pendonor adalah...

| Nama | Serum               |                     |
|------|---------------------|---------------------|
|      | Anti-A              | Anti-B              |
| Deni | Tidak<br>Aglutinasi | Tidak<br>Aglutinasi |
| Desi | Aglutinasi          | Aglutinasi          |
| Dewa | Aglutinasi          | Tidak<br>Aglutinasi |
| Dea  | Tidak<br>Aglutinasi | Aglutinasi          |

- A. Deni dan Desi
  - B. Deni dan Dewa
  - C. Deni dan Dea
  - D. Desi dan Dewa
  - E. Dewa dan Dea
17. Dua sampel darah yaitu sampe X dan sampel Y diuji menggunakan serum anti-A dan serum anti-B. Pada sampel X saat diuji dengan serum anti-A dan serum anti-B tidak terjadi aglutinasi, tetapi pada sampel Y mengalami aglutinasi saat diuji dengan serum anti-A dan tidak terjadi aglutinasi saat ditetesi serum anti-B. berdasarkan hasil uji tersebut,

golongan darah X dan Y secara berurutan adalah...

- A. A dan B
  - B. AB dan A
  - C. AB dan B
  - D. O dan A
  - E. O dan AB
18. Kelainan system peredaran darah pada manusia yang ditandai dengan adanya pengerasan dan penyempitan pembuluh darah akibat endapan senyawa lemak disebut...
- A. Aterosklerosis
  - B. Hemofilia
  - C. Leukimia
  - D. Varises
  - E. Anemia
19. Busung lapar merupakan penyakit yang ditandai dengan adanya edema yaitu meningkatnya cairan di dalam jaringan yang mengakibatkan tubuh menjadi bengkak. Hal ini terjadi karena di dalam darah terjadi kekurangan...
- A. Fibrin
  - B. Hemoglobin
  - C. Globulin
  - D. Protein
  - E. Albumin
20. Teknik untuk membuka sumbatan timbunan lemak dalam pembuluh darah dengan menggunakan kateter yang dilengkapi dengan balon disebut...
- A. Elektrokardiograf
  - B. Operasi Bypass
  - C. Pacemaker
  - D. Transplantasi Jantung
  - E. Angioplasti